

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

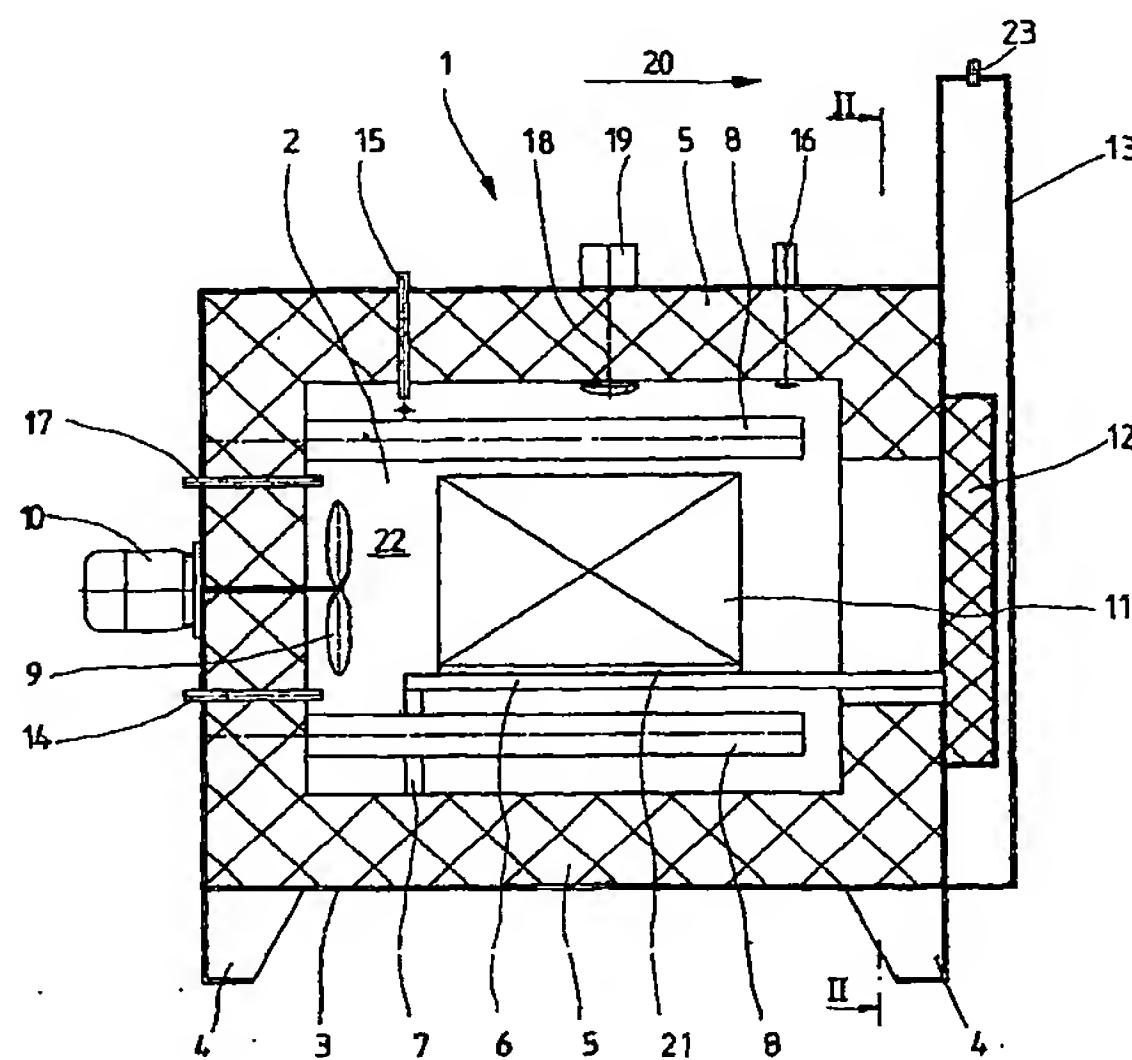
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/052197 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C21D 1/74
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010176
(22) Internationales Anmelddatum:
11. September 2004 (11.09.2004)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
03026214.1 14. November 2003 (14.11.2003) EP
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): IPSEN INTERNATIONAL GMBH [DE/DE]; Flutstrasse 78, 47533 Kleve (DE).
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EDENHOFER, Bernd [DE/DE]; Hölderlinstrasse 29, 47533 Kleve (DE). PARYJAS, Thomas [DE/DE]; Waldheideweg 26, 46569 Hünxe (DE).
(74) Anwalt: STENGER, WATZKE & RING; Kaiser-Friedrich-Ring 70, 40547 Düsseldorf (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR HEAT TREATING, IN PARTICULAR, METALLIC WORKPIECES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG INSbesondere METALLISCHER WERKSTÜCKE



(57) Abstract: The invention relates to a horizontal atmospheric furnace for heat treating, in particular, metallic workpieces at high temperatures. In order to create a furnace that, while having a simple design and being easy to operate at the same time, enables a transfer of heat-treated workpieces into a quenching device while concluding the atmosphere surrounding the furnace, the invention provides that a horizontal atmospheric furnace for heat treating, in particular, metallic work pieces (11) at high temperatures with a preferably cylindrical furnace chamber (2) and with a furnace door (12) that closes the furnace chamber (2) in a gas-tight manner. Said furnace door (12) is mounted in a manner that enables it to be displaced inside a door case (13), which forms a lock that can be closed in a gas-tight manner.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen horizontalen Atmosphärenofen zur Wärmebehandlung insbesondere metallischer Werkstücke bei hohen Temperaturen. Um einen Ofen zu schaffen, der bei gleichzeitig einfacherem Aufbau und Bedienkomfort eine Überführung wärmebehandelter Werkstücke in eine Abschreckeinrichtung unter

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/052197 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.